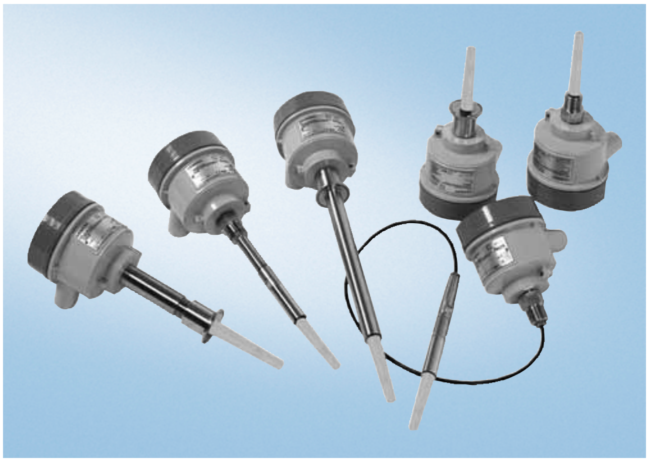
概述



Pointek CLS 200 是一个高端耐化学腐蚀的反相频移点式电容物位计。它适于检测固体、液体、浆料、泡沫和界面以及用于简单的泵控制。

产品特点

- 一体式结构保护信号回路不受冲击、振动、潮湿和冷凝水的影响
- 耐化学腐蚀
- 物位检测与罐壁和管道无关
- 高 / 低增益开关涵盖宽广的应用范围和材料
- 模拟型：3 个发光二极管 （LED）提供对调控、3 输出状态的电源进行指示
- 数字型 ：内置 LCD 显示和 PROFIBUS PA 通讯
- 可提供杆型、缆式和卫生型
- 易于安装和维护
- 高频振荡 (5.5 MHz)

应用

Pointek CLS 200 提供模拟和数字两种型号。

模拟型带有 3 个用于指示继电器或固态开关报警的 LED 指示灯。

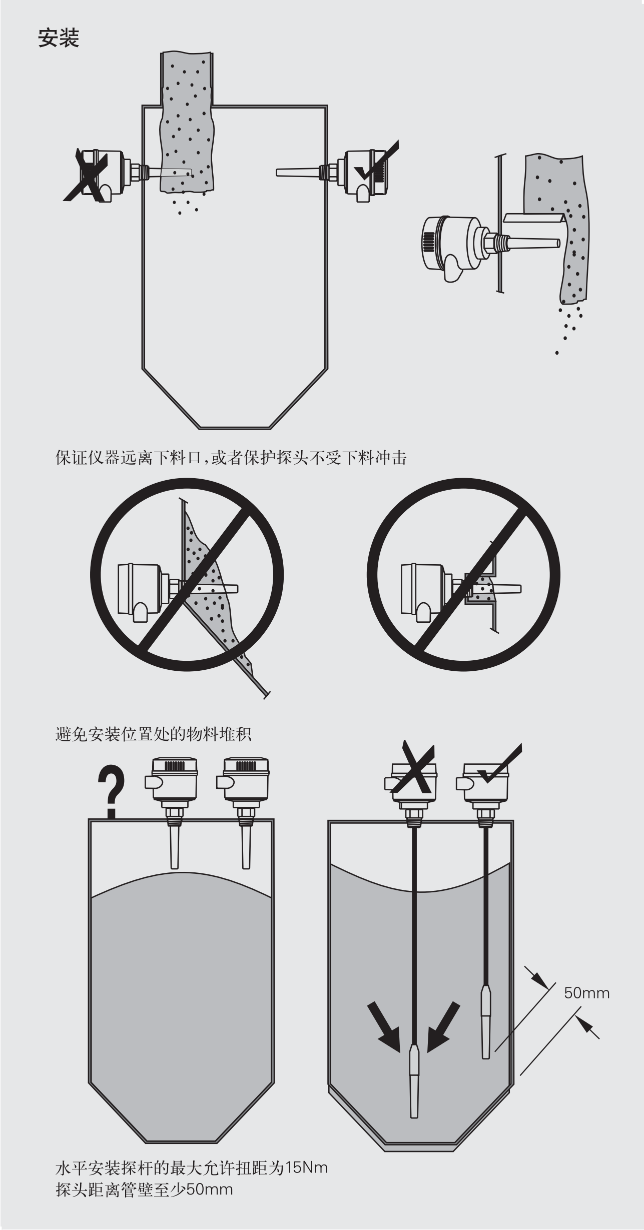
数字型提供内置的 LCD 显示，并可提供 PROFIBUS PA 通讯 (3.0 版， Class B)。

供电为隔离的宽电压范围 （ 模拟型：12~250VAC/DC ；数字型：9~32VDC)。使用不锈钢和 PPS(可选 PVDF) 材料的探头，使探头的接液部位耐温可达 125 °C。物位开关通过检测振荡频率的变化，可测量任何介电常数 1.5 以上的介质，甚至能检测到与介质接触 或接触前动作。CLS200 的操作不受容器壁或管道影响，因此在检测非导电容器 (如，混凝土或塑料容器) 中介质的物位时不需要外部参考电极。

模块化设计和结构，对配置提供了多种选择，包括杆状、缆式和卫生型的结构。当使用 SensGuard 保护套时，它可防止在测量粗糙介质过程中剪切、冲击、磨损的影响。

- 主要应用：相对高压和高温、危险区域中的液体、浆料、粉末、颗粒状介质的物位

组态



Pointek CLS 200 安装

Pointek CLS 200

技术规格

（注意：若无特别说明，下列所有详细信息都适用于模拟型和数字型）

操作模式	
测量原理	电容液位探测
输入	
被测变量	高和低
输出	
输出信号 (CLS 200 模拟型)	
• 时间常数	1 组由 C (SPDT) 接点，容量额定的 8 A 250VAC / 5 A，30 VDC，无感
• 晶体管输出	250 VAC /300 VDC, 100 mA 或 2 VA 最大
• 延时 (ON 和 / 或 OFF)	1~ 60s
• 故障安全模式	最小或最大
输出信号 (CLS 200 数字型)	
继电器输出	可选带附加 PCB 板 (只适用于数字型)
传感器输出	28 VAC /40 VDC, 100 mA 或 2 VA 最大
延时 (ON 和 / 或 OFF)	软件控制
故障安全模式	最小或最大
精度	
• 重复性	全量程的 1%
• 滞后 (CLS 200 模拟型)	εr=1.5 时最大 2mm
• 滞后 (CLS 200 数字型)	100% 可调，显示增加一个点数
额定工作条件	
安装条件	
• 地点	室内 / 室外
环境条件	
• 环境温度	-40 ~ +85 °C
• 安装等级	II
• 污染等级	4
介质条件	液体，固体，浆料及界面
• 介电常数 εr	最小 1.5
• 过程连接温度	
- 标准	-40 ~ +85 °C
- 标准温度扩展型	-40 ~ +125 °C
- 滑动耦合器	环境温度
• 压力 （标准型和扩展型）（过程密封的压力等级取决于温度。联系西门子以获得图表。）	0 ~ 25 bar （正常）
• 压力 （缆式）	0 ~ 10 bar （正常）
• 压力 （可选滑动联轴节型）	环境压力
设计	
• 材质	
- 外壳	环氧树脂涂层铝带衬垫
- 可选端口隔离器	316 不锈钢 (1.4401)
• 连接	可拆卸的端子排，最大 2.5 mm^2
• 防护等级	IP65/Type 4/NEMA 4(可选 IP68)
• 电缆入口	2 x M20 x 1.5 螺纹 (选件：2 x NPT 电气 导管入口) 数字型可选 PROFI-BUS 接头
电源 (CLS 200 模拟)	12 至 250 VAC/DC， 50/60 Hz，最大 2VA/2W
电源 (CLS 200 数字)	
• 总线电压	标准：9~32VDC，最大 2 VA/2W 本安：9~24VDC，最大 2VA/2W
• 电流损耗	12.5 mA
标准和认证（CLS 200 模拟）	CE, $CSA_{NRTL/C}$, FM FM/CSA II 和 III 类， 1 区， E， F，G 组；T4 FM/CSA I 类，1 区，A，B，C，D 组 T4 ATEX II 1/2 D T100 °C ATEX II 1/2 G EExd [ia] IIC T6 － T4 WHG 溢流保护 （德国） 英国劳氏船用认证 ENV1， ENV2 和 ENV5
标准和认证（CLS 200 数字）	CE, $CSA_{NRTL/C}$, FM ATEX II 3G 2D / FM 和 CSA I 类，2 区，A、B、C、D 组；T4，II 和 III 类， 1 区， E、 F、G 组；T4 ATEX II 1G 1/2 D / FM 和 CSA I 和 II 类， 1 区， A、 B、 C、 D 组；T4 ATEX II 1/2 GD / FM 和 CSA I 类，1 区， A、 B、 C、 D 组；T4 WHG 溢流保护 （德国） 英国劳氏船用认证 ENV1， ENV2 和 ENV5
通讯和认证 (CLS 200 数字)	• PROFIBUS PA (IEC 61158 CPF3 CP3/2) • 总线物理层：IEC 61158-2 MBP (IS) • 设备不变式：PROFIBUS-PA 型式，对于 3.0 型 B 级处理控制设备 • FISCO 总线设备

	标准型	卫生型	缆式
最大长度	5.5 m	5.5 m	30 m 液体和浆料 5 m 固体 (低于负载)
过程 连接	¾"，1"，1¼"，1½" BSPT/NPT/JIS 316 不锈钢 (1.4404)	1½"/2" 卫生型卡箍	¾", 1", 1¼", 1½" BSPT/NPT/JIS 316 不锈钢 (1.4404)
加长材质	316 不锈钢 (1.4404)	316 不锈钢 (1.4404)	可 FEP 涂层电缆 （不锈钢）
传感器	PPS （可选 PVDF）	PPS （可选 PVDF）	PPS （可选 PVDF）
热隔离器	√	√	√
加长	√	√	加长电缆

Pointek CLS 200

选型和订货数据	订货号
Pointek CLS 200, 螺纹型 抗化学腐蚀，**Pointek CLS 200** 适用于对液体、固体、浆料、泡沫和界面的检测	**7ML5502-** ■■■■■-0■A■
注意：要选择模拟型或数字型 **CLS200(** 可选带 **PROFIBUS PA)** 参见电子单元 **/** 输出选件	
探头类型	
紧凑型 (120 mm)[1]	**0X**
加长杆，长 250 mm[2]	**1A**
加长杆，长 350 mm[2]	**1B**
加长杆，长 500 mm[2]	**1C**
加长杆，长 750 mm[2]	**1D**
加长杆，长 1000 mm[2]	**1E**
加订货代码 Y01 和文字说明：“ 插入长度 ... mm ”	
- 加长杆，长 200 ~ 999mm[3]	**1F**
- 加长杆，长 1001 ~ 2000 mm[2]	**1G**
- 加长杆，长 2001 ~ 3000 mm[2] *	**1H**
- 加长杆，长 3001 ~ 4,000 mm[2]	**1J**
- 加长杆，长 4001 ~ 5,000 mm[2]	**1K**
- 加长杆，长 5001 ~ 5,500 mm[2]	**1L**
缆式，长 3000 mm，长度可调	**2A**
缆式，长 6000 mm，长度可调 [1]	**2B**
加订货代码 Y01 和文字说明：“ 插入长度 ... mm ”	
- 加长电缆，长 500~4999 mm[1]	**2C**
- 加长电缆，长 5000 ~ 9999 mm[1]	**2D**
- 加长电缆，长 10000 ~ 14999 mm[1]	**2E**
- 加长电缆，长 15000 ~ 19999 mm[1]	**2F**
- 加长电缆，长 20000 ~ 24999 mm[1]	**2G**
- 加长电缆，长 25000 ~ 29999 mm[1]	**2H**
卫生紧凑型 (120 mm)[1]	**3A**
加订货代码 Y01 和文字说明：“ 插入长度 ... mm ”	
- 卫生加长型，长 110 ~ 999mm[1]	**3B**
- 卫生加长型，长 1001 ~ 2,000 mm[1]	**3C**
- 卫生加长型，长 2001 ~ 3,000 mm[1]	**3D**
- 卫生加长型，长 3001 ~ 4,000 mm[1]	**3E**
- 卫生加长型，长 4001 ~ 5,000 mm[1]	**3F**
- 卫生加长型，长 5001 ~ 5,500 mm[1]	**3G**
过程连接	
¾" NPT (ASME/ASME B1.20.1)	**A**
1" NPT (ASME/ASME B1.20.1)	**B**
1½" NPT (ASME/ASME B1.20.1)	**C**
1½" BSPT (EN 10226-1)	**D**
1" BSPT (EN 10226-1)	**E**
1½" BSPT (EN 10226-1)	**F**
¾" JIS (B 0202)	**G**
1" JIS (B 0202)	**H**
11/2 JIS (B 0202)	**J**
11/4" NPT (ASME/ASME B1.20.1)	**K**
1" 卫生法兰 [4]	**R**
1" 卫生法兰 [4]	**S**
2" 卫生法兰 [4]	**T**
2" 卫生法兰 [4]	**V**
3" 卫生法兰 [4]	**W**
认证	
一般用途	**1**
CSA/FM II 和 III 类，1 区，E，F，G 组；T4[5]	**2**
FM I 类，1 区，A，B，C，D 组；T4[5]	**3**
CSA I 类，1 区，A，B，C，D 组；T4[5]	**4**
ATEX II 1/2 D T 100 °C[5]	**5**
ATEX II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6-T4[5]	**6**
ATEX II 3G 2D / FM 和 CSA I 类，2 区，A、B、C、D 组；T4，II 和 III 类，1 区，E、F、G 组；T4[6]	**7**
ATEX II 1G 1/2 D / FM 和 CSA I、II 类，1 区，A、B、C、D 组；T4[6]	**8**
ATEX II 1/2 GD / FM 和 CSA I 类，1 区，A、B、C、D 组；T4[6]	**0**
外壳	
环氧涂层铝	
• 2x½" NPT 通过适配器，电缆入口，IP65	**0**
• 2 x M20 x 1.5 电缆入口，IP65	**1**

选型和订货数据	订货号
Pointek CLS 200, 螺纹型 抗化学腐蚀，**Pointek CLS 200** 适用于对液体、固体、浆料、泡沫和界面的检测	**7ML5502-** ■■■■■-0■A■
• 2x½" NPT 通过适配器，电缆入口，IP68	**2**
• 2 x M20 x 1.5 电缆入口，IP68	**3**
附加选件	
标准型	**A**
带热隔离器	**B**
PVDF 探头体	**C**
热隔离器和 PVDF 探头体	**D**
滑动活接头	**E**
热隔器和滑动活接头	**F**
滑动活接头和 PVDF 探头体	**G**
热隔离器，PVDF 探头体和滑动活接头	**H**
电子 **/** 输出	
标准模拟型无显示；12-230 VAC/DC 固态继电器输出	**0**
数字型带显示；24VDC 固态输出和 PROFIBUS PA[7]	**1**
其它设计 请在订货号上加“ **-Z** ”并规定订货代码	
总插入长度：在文字说明中输入总插入长度	**Y01**
不锈钢标牌 (69 x 38 mm [2.7 x 1.5"])：在文字说明中输入不锈钢标牌的信息	**Y15**
电气连接 / 电缆入口：PROFIBUS 连接器 M12(IP67)	**A01**
外壳盖子选件：带玻璃窗的盖子代替无玻璃窗的盖子 [8]	**A04**
O- 型密封材质 (非 FPM)：FFPM	**A22**
检测证书类型 3.1，符合标准 EN 10204	**C12**
远程电子单元	
• 远程安装电子单元，2 m 的电缆	**A05**
• 远程安装电子单元，5 m 的电缆	**A06**
• 分立安装电子部件带安装支架 （包括安装附件）	**A09**
使用手册 注意：使用手册在订货中要单独订货。	见 **133** 页
附件	见 **133** 页

1) 只与附加选件 A-D 一起提供，而非 3A 认证
2) 与附加选件 A-H 一起提供
3) 长度小于 <350mm 只能与附加选件 A-D 一起使用
4) 只与 3A - 3G 型一起使用
5) 只与电子单元选件 0 一起使用
6) 只与电子单元选件 1 一起使用
7) M12 PROFIBUS 接头可以和通配选件 (A01) 分开选择
8) 和电子单元选件 0 匹配的型号，带有标准外壳，无玻璃显示；和电子单元选件 1 匹配的型号，带标准外壳，带玻璃窗显示

* 2.4 m 以上的长度需要定制发货方法。欲知详情，请与工厂联系。

选型和订货数据

选型和订货数据	订货号
Pointek CLS 200，焊接法兰 抗化学腐蚀，**Pointek CLS 200** 适用于对液体、固体、浆料、泡沫和界面的检测	**7ML5504-** ■■■■■-■■A■
注意：要选择模拟型或数字型 **CLS200(** 可选带 **PROFIBUS PA)** 参见电子单元 **/** 输出选件	
探头类型	
紧凑型 (98 mm)[1]	0 X
加长杆，长 250 mm[2]	1 A
加长杆，长 350 mm[2]	1 B
加长杆，长 500 mm[2]	1 C
加长杆，长 750 mm[2]	1 D
加长杆，长 1000 mm[2]	1 E
加订货代码 Y01 和文字说明：“ 插入长度 ... mm ”	
- 加长杆，长 200 ~ 999mm[3]	1 F
- 加长杆，长 1001 ~ 2000 mm[2]	1 G
- 加长杆，长 2001 ~ 3000 mm[2] *	1 H
- 加长杆，长 3001 ~ 4,000 mm[2]	1 J
- 加长杆，长 4001 ~ 5,000 mm[2]	1 K
- 加长杆，长 5001 ~ 5,500 mm[2]	1 L
加长电缆，长 3000 mm，长度可调[1]	2 A
加长电缆，长 6000 mm，长度可调[1]	2 B
加订货代码 Y01 和文字说明：“ 插入长度 ... mm ”	
- 加长电缆，长 500 ~ 4999 mm[1]	2 C
- 加长电缆，长 5000 ~ 9999 mm[1]	2 D
- 加长电缆，长 10000 ~ 14999 mm[1]	2 E
- 加长电缆，长 15000 ~ 19999 mm[1]	2 F
- 加长电缆，长 20000 ~ 24999 mm[1]	2 G
- 加长电缆，长 25000 ~ 29999 mm[1]	2 H
过程连接	
316L 不锈钢焊接 RF 法兰	
1" ASME, 150 lb	A 1
1" ASME, 300 lb	A 2
1" ASME, 600 lb	A 3
1½" ASME, 150 lb	B 1
1½" ASME, 300 lb	B 2
1½" ASME, 600 lb	B 3
2" ASME, 150 lb	C 1
2" ASME, 300 lb	C 2
2" ASME, 600 lb	C 3
3" ASME, 150 lb	D 1
3" ASME, 300 lb	D 2
3" ASME, 600 lb	D 3
4" ASME, 150 lb	E 1
4" ASME, 300 lb	E 2
4" ASME, 600 lb	E 3
316L 不锈钢 FF 焊接法兰	
DN 25, PN 16	J 4
DN 25, PN 40	J 6
DN 40, PN 16	K 4
DN 40, PN 40	K 6
DN 50, PN 16	L 4
DN 50, PN 40	L 6
DN 80, PN 16	M 4
DN 80, PN 40	M 6
DN 100, PN 16	N 4
DN 100, PN 40	N 6
（注意：法兰螺栓分布形式和接合面符合标准 ASME B16.5、 EN 1092-1 或 JIS B 2238。）	
认证	
一般用途	1
FM 和 CSA II 和 III 类， 1 区， E， F， G 组；T4[5]	2
FM I 类， 1 区， A， B， C， D 组；T4[5]	3
CSA I 类， 1 区， A， B， C， D 组；T4[5]	4
ATEX II 1/2 D T 100 °C[5]	5
ATEX II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6-T4[5]	6
ATEX II 3G 2D / FM 和 CSA I 类，2 区，A、B、C、D 组；T4， II 和 III 类， 1 区， E、 F、G 组；T4[6]	7
ATEX II 1G 1/2 D / FM 和 CSA I、 II 类，1 区，A、B、C、 D 组；T4[6]	8

选型和订货数据	订货号
Pointek CLS 200，焊接法兰 抗化学腐蚀，**Pointek CLS 200** 适用于对液体、固体、浆料、泡沫和界面的检测	**7ML5504-** ■■■■■-■■A■
ATEX II 1/2 GD / FM 和 CSA I 类，1 区，A、B、C、D 组；T4[6]	0
外壳	
环氧涂层铝	
• 2x½" NPT 通过适配器 - 电缆入口， IP65	0
• 2 x M20 x 1.5 电缆入口， IP65	1
• 2x½" NPT 通过适配器 - 电缆入口， IP68	2
• 2 x M20 x 1.5 电缆入口， IP68	3
附加选件	
标准型	A
带热隔离器	B
PVDF 探头体	C
热隔离器和 PVDF 探头体	D
电子单元 **/** 输出	
标准模拟型无显示；12 ~ 230 VAC/DC 固态继电器输出	0
数字型带显示；24VDC 固态输出和 PROFIBUS PA[7]	1
其它设计 请在订货号上加 “ **-Z** ” 并规定订货代码	
总插入长度：在文字说明中输入总插入长度	**Y01**
不锈钢标牌 (69 x 38 mm [2.7 x 1.5"])：在文字说明中输入不锈钢标牌的信息	**Y15**
电气连接 / 电缆入口：PROFIBUS 连接器 M12(IP67)	**A01**
外壳盖子选件:带玻璃窗的盖子代替无玻璃窗的盖子[8]	**A04**
O- 型密封 (非 FPM)：FFPM	**A22**
检测证书类型 3.1，符合标准 EN 10204	**C12**
远程电子单元	
• 远程安装电子单元， 2 m 的电缆	**A05**
• 远程安装电子单元， 5 m 的电缆	**A06**
使用手册	见 133 页
注意：使用手册在订货中要单独订货。	
附件	见 133 页

1) 与附加选件 A-D 一起提供
2) 与附加选件 A-H 一起提供
3) 长度小于 <350mm 只能与附加选件 A-D 一起使用
5) 只与电子单元选件 0 一起使用
6) 只与电子单元选件 1 一起使用
7) M12 PROFIBUS 接头可以和通配选件 (A01) 分开选择
8) 和电子单元选件 0 匹配的型号，带有标准外壳，无玻璃显示；和电子单元选件 1 匹配的型号，带标准外壳，带玻璃窗显示
* 2.4 m 以上的长度需要定制发货方法。欲知详情，请与工厂联系

Pointek CLS 200

选型和订货数据

选型和订货数据	订货号
Pointek CLS 200，焊接法兰， **PFA** 涂层 抗化学腐蚀， **Pointek CLS 200** 适用于对液体、固体、浆料、泡沫和界面的检测	**7ML5505-** ■■■■■-■■A■
注意：要选择模拟型或数字型 **CLS200(** 可选带 **PROFIBUS PA)** 参见电子单元 **/** 输出选件	
探头类型	
紧凑型 (98 mm)1)	**0X**
加长杆，长 250 mm2)	**1A**
加长杆，长 350 mm2)	**1B**
加长杆，长 500 mm2)	**1C**
加长杆，长 750 mm2)	**1D**
加长杆，长 1000 mm2)	**1E**
加订货代码 Y01 和文字说明：“ 插入长度 ... mm ”	
- 加长杆，长 200 ~ 999mm3)	**1F**
- 加长杆，长 1001 ~ 2000 mm2)	**1G**
- 加长杆，长 2001 ~ 3000 mm2) *	**1H**
- 加长杆，长 3001 ~ 4,000 mm2)	**1J**
- 加长杆，长 4001 ~ 5,000 mm2)	**1K**
- 加长杆，长 5001 ~ 5,500 mm2)	**1L**
过程连接	
316L 不锈钢焊接 RF 法兰	
1" ASME, 150 lb	**A1**
1" ASME, 300 lb	**A2**
1" ASME, 600 lb	**A3**
1½" ASME, 150 lb	**B1**
1½" ASME, 300 lb	**B2**
1½" ASME, 600 lb	**B3**
2" ASME, 150 lb	**C1**
2" ASME, 300 lb	**C2**
2" ASME, 600 lb	**C3**
3" ASME, 150 lb	**D1**
3" ASME, 300 lb	**D2**
3" ASME, 600 lb	**D3**
4" ASME, 150 lb	**E1**
4" ASME, 300 lb	**E2**
4" ASME, 600 lb	**E3**
316L 不锈钢焊接 FF 法兰	
DN 25, PN 16	**J4**
DN 25, PN 40	**J6**
DN 40, PN 16	**K4**
DN 40, PN 40	**K6**
DN 50, PN 16	**L4**
DN 50, PN 40	**L6**
DN 80, PN 16	**M4**
DN 80, PN 40	**M6**
DN 100, PN 16	**N4**
DN 100, PN 40	**N6**
（注意：法兰螺栓分布形式和接合面符合标准 ASME B16.5、 EN 1092-1 或 JIS B 2238。）	
认证	
一般用途	**1**
FM 和 CSA II 和 III 类， 1 区， E， F， G 组；T45)	**2**
FM I 类， 1 区， A， B， C， D 组；T45)	**3**
CSA I 类， 1 区， A， B， C， D 组；T45)	**4**
ATEX II 1/2 D T 100 °C 5)	**5**
ATEX II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6 ~ T45)	**6**
ATEX II 3G 2D / FM 和 CSA I 类，2 区，A、B、C、D 组；T4， II 和 III 类， 1 区， E、 F、G 组；T46)	**7**
ATEX II 1G 1/2 D / FM 和 CSA I、 II 类，1 区，A、B、C、 D 组；T46)	**8**
ATEX II 1/2 GD / FM 和 CSA I 类，1 区，A、B、C、D 组；T46)	**0**

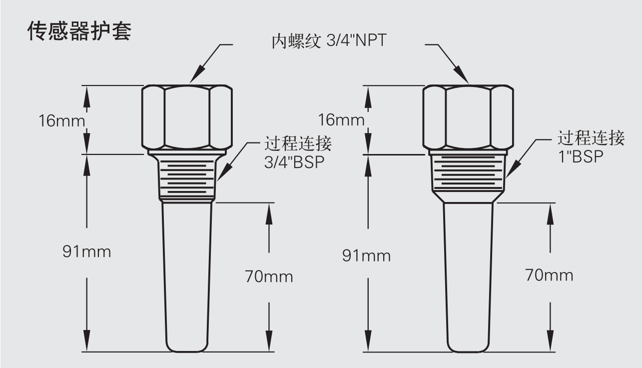
选型和订货数据	订货号
Pointek CLS 200，焊接法兰， **PFA** 涂层 抗化学腐蚀， **Pointek CLS 200** 适用于对液体、固体、浆料、泡沫和界面的检测	**7ML5505-** ■■■■■-■■A■
外壳	
环氧涂层铝	
• 2x½" NPT 通过适配器 - 电缆入口， IP65	**0**
• 2 x M20 x 1.5 电缆入口， IP65	**1**
• 2x½" NPT 通过适配器 - 电缆入口， IP68	**2**
• 2 x M20 x 1.5 电缆入口， IP68	**3**
附加选件	
标准型	**A**
带热隔离器	**B**
PVDF 探头体	**C**
热隔离器和 PVDF 探头体	**D**
电子单元 / 输出	
标准模拟型无显示；12 ~ 230 VAC /DC 固态继电器输出	**0**
数字型带显示；24VDC 固态输出和 PROFIBUS PA7)	**1**
其它设计	
请在订货号上加 “ -Z ” 并规定订货代码	
总插入长度：在文字说明中输入总插入长度	**Y01**
不锈钢标牌 (69 x 38 mm [2.7 x 1.5"])：在文字说明中输入不锈钢标牌的信息	**Y15**
电气连接 / 电缆入口：PROFIBUS 连接器 M12(IP67)	**A01**
外壳盖子选件 ：带玻璃窗的盖子代替无玻璃窗的盖子 8)	**A04**
O- 型密封 (非 FPM)：FFPM	**A22**
检测证书类型 3.1，符合标准 EN 10204	**C12**
远程电子单元	
• 远程安装电子单元， 2 m 的电缆	**A05**
• 远程安装电子单元， 5 m 的电缆	**A06**
使用手册 注意：使用手册在订货中要单独订货。	见 **133** 页
附件	见 **133** 页

1) 与附加选件 A-D 一起提供
2) 与附加选件 A-H 一起提供
3) 长度小于 <350mm 只能与附加选件 A-D 一起使用
5) 只与电子单元选件 0 一起使用
6) 只与电子单元选件 1 一起使用
7) M12 PROFIBUS 接头可以和通配选件 (A01) 分开选择
8) 和电子单元选件 0 匹配的型号，带有标准外壳，无玻璃显示；和电子单元选件 1 匹配的型号，带标准外壳，带玻璃窗显示
* 2.4 m 以上的长度需要定制发货方法。欲知详情，请与工厂联系。

选型和订货数据

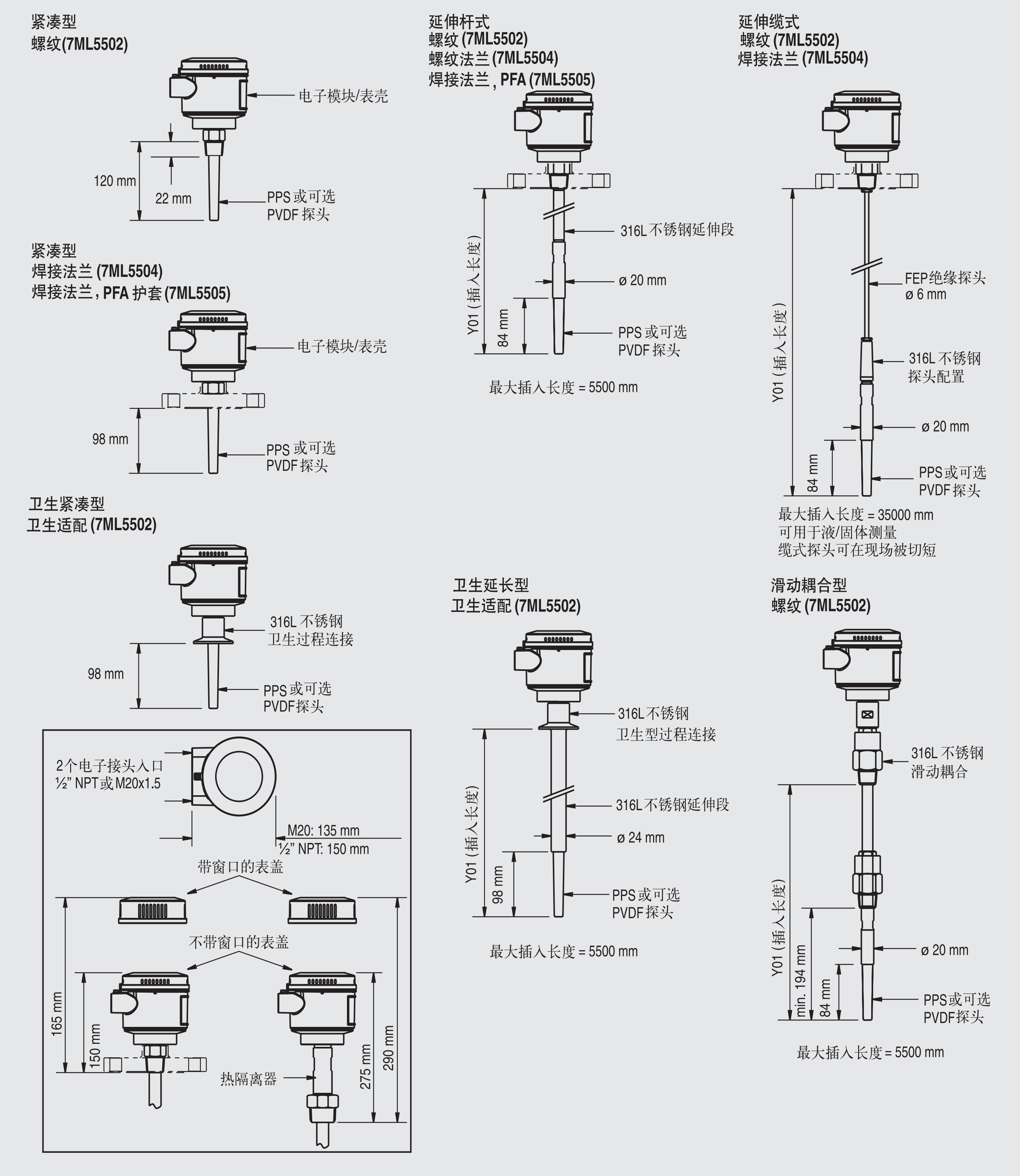
选型和订货数据	订货号
使用手册	
英文版 注意：使用手册在订货中要单独订货。	7ML1998-5AR02
附加使用手册	
快速入门手册，多语言 注意：根据 ATEX 规定，每个产品附带一份快速入门手册	7ML1998-5QE81
选项 PCB 板的介绍手册 (参看附加选件 A02/A03)	7ML1998-5HW61
附件	
防研磨保护套 3/4"NPT (PPS) 只用于带 3/4" NPT 螺纹的 CLS 200	7ML1830-1DL
防研磨保护套 1" BSPT (PPS) 只用于带 3/4" NPT 螺纹的 CLS 200	7ML1830-1DM
½ " 电缆接头 ATEX 1D，配合电缆直径 6.1 至 15.9 mm （一般用途和防尘）	7ML1830-1JA
½ " 电缆接头 ATEX 1G，配合电缆直径 6.1 至 15.9 mm （防爆）	7ML1830-1JB
M20 x 1.5 电缆接头 ATEX 1D，配合电缆直径 6.1 至 15.9 mm （一般用途和防尘）	7ML1830-1JC
M20 x 1.5 电缆接头 ATEX 1G，配合电缆直径 6.1 至 15.9 mm （防爆）	7ML1830-1JD
备件	
测试铁	7ML1830-1JE
放大器 / 电源，模拟型	7ML1830-1DJ
放大器 / 电源，数字型	7ML1830-1JF
(LCD) 显示	7ML1830-1JK

选件



可选保护盖尺寸

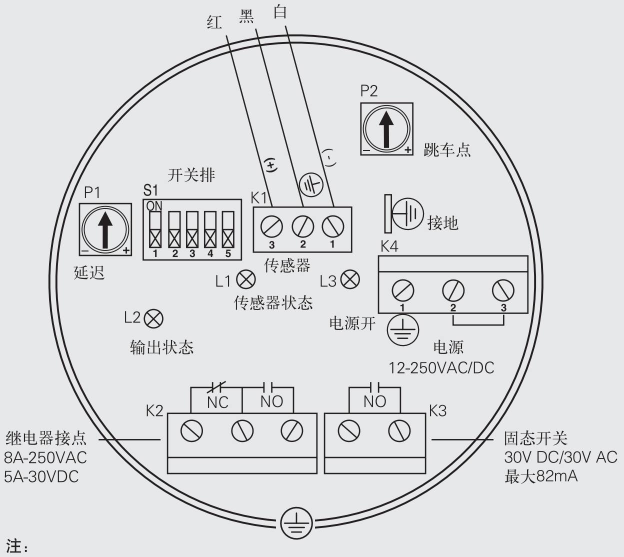
尺寸图



Pointek CLS 200 尺寸

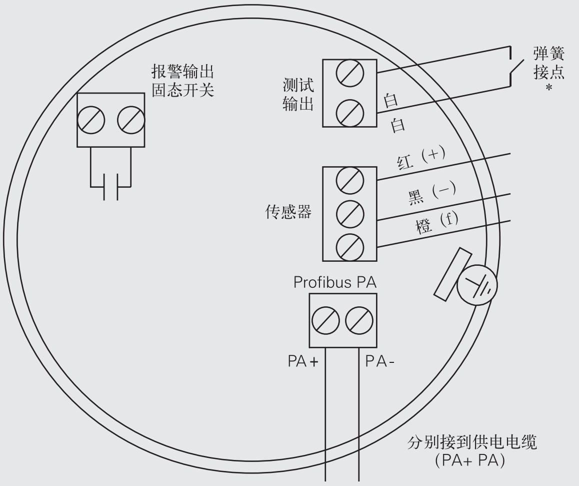
示意图

接线：Pointek CLS 200模拟型



注：
-识别符号在盖子下面,开关和电位器设置位置只是为画插画图而
用(详细参考手册中的操作/设置)。
-所有现场绝缘线的使用电压至少是250V。
-继电器接点端子要保护以防人触及，绝缘线使用电压至少250V。
两个邻近接点之间最大工作电压为250V。
-详细接线请参照说明手册或西门子公司联系。

接线：Pointek CLS 200数字型



注：
所有现场电缆线的使用电压是250V。
继电器接点 端子要加以保护以防人触及，绝缘线使用电压至少250V
二个临近接点之间最大工作电压为250V

*磁铁激励传感器测试
不开启Pointek CLS200数字型物位开关的盖子的情况下，可以使用磁铁来测度传感器将磁铁靠近外壳上所标明的测试区域，传感器测试开始，并自动在10秒种后完成。辅助读数滚动显示“传感器测试成功“或”传感器测试失败”。

Pointek CLS 200 接线